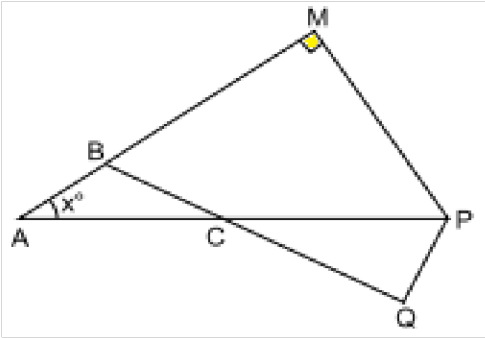
FULL PRÁCTICA - GEOMETRÍA

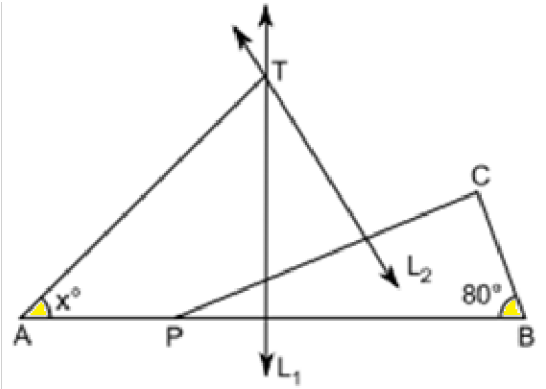
CAPÍTULO: TRIÁNGULOS
TEMA: APLICACIONES DE LA CONGRUENCIA
PRODUCTO: UNI – INTERMEDIO 1
PROFESOR: MARCO ALMERCO

01. En la figura AB=BC=PM=5, m∠PQC=90 y PQ=1. Calcular el valor de x.



A) 26,5
B) 18,5
C) 15
D) 22,5
E) 30

02. Si $\overleftrightarrow{L_1}$ y $\overleftrightarrow{L_2}$ son mediatrices de $\overline{AB}$ y $\overline{PC}$ respectivamente. Si AP=BC, calcular el valor de x.

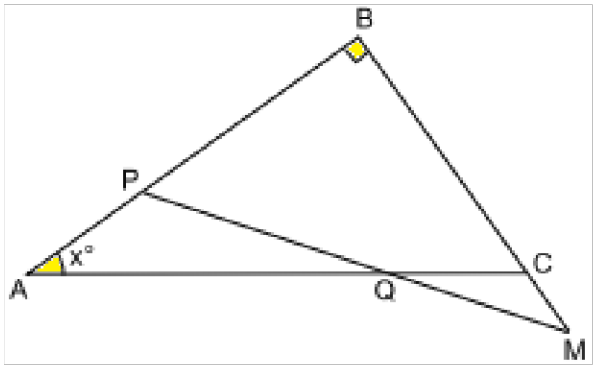


A) 50
B) 60
C) 40
D) 65
E) 20

03. Se tiene un triángulo ABC en el cual se traza la mediana $\overline{BN}$ tal que m∠ABN=2(m∠NBC) y BC=2(BN); calcular m∠ABN.

A) 36
B) 72
C) 50
D) 80
E) 70

04. En el gráfico AP=PQ=QM y BC=QC, calcular el valor de x.



A) 10
B) 20
C) 15
D) 18
E) 16

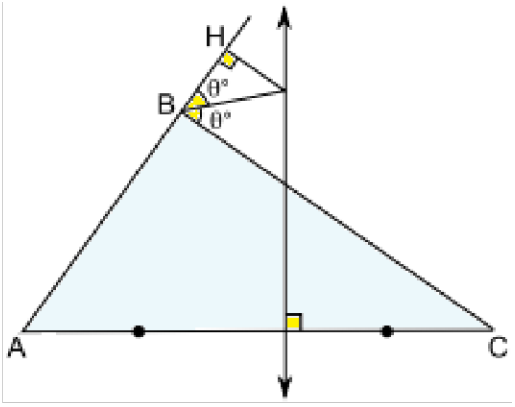
05. En un triángulo ABC se traza la altura $\overline{BH}$, si: m∠HBC=2(m∠A) y 3(HC)=2(HA). Calcular la medida del ángulo A.

A) 30
B) 18,5
C) 26,5
D) 15
E) 37

06. En un triángulo rectángulo ABC recto en B se traza la bisectriz interior $\overline{CP}$ tal que BC es la semisuma de AP y AC, calcular m∠PCA.

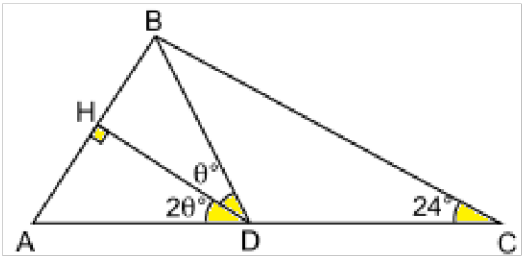
A) 22,5
B) 18,5
C) 15
D) 26,5
E) 30

07. Si AB=5 y BC=8, calcular BH.



A) 3
B) 1,5
C) 3,2
D) 0,8
E) 1,3

08. Si: DC=2(DH), calcule el valor de θ.



A) 36
B) 24
C) 16
D) 18
E) 48

09. Se tiene un triángulo rectángulo ABC, recto en A, se traza $\overline{AH}$ perpendicular a la bisectriz interior del ángulo B (El punto H ubicado en dicha bisectriz). Si AC=2(BH), calcular la m∠C.

A) 10
B) 25
C) 22,5
D) 30
E) 36

10. Se tiene un triángulo rectángulo ABC, m∠B=90, en el cual se traza la altura $\overline{BH}$ y la mediana $\overline{AM}$. Si BH=12, además m∠BAM=m∠C, calcular AM.

A) 15
B) 12
C) 16
D) 18
E) 24